

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787118086164

10位ISBN编号：7118086169

出版时间：2013-2

出版时间：国防工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

第一章概率的基本概念 一、内容提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案 第二章
随机变量及其分布 一、内容提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案 第三章二维
随机变量及其分布 一、内容提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案 第四章随机
变量的数字特征 一、内容提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案 第五章大数定
律和中心极限定理 一、内容提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案 第六章样本
及抽样分布 一、内容提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案 第七章参数估计
一、内容提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题参考答案 第八章假设检验 一、内容
提要 二、习题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案 第九章回归分析 一、内容提要 二、习
题全解 三、典型例题 四、练习题 五、练习题答案

章节摘录

版权页：插图：第九章回归分析 一、内容提要 在实际中，最简单的情形是由两个变量组成的关系，考虑用下列模型 $Y=f(x)+\epsilon$ 式中： Y 为随机变量； x 为普通变量， ϵ 为随机变量（称为随机误差）。

回归分析就是根据已得的试验结果以及以往的经验来建立统计模型，并研究变量间的相关关系，建立起变量之间关系的近似表达式，即经验公式。

（一）相关分析与回归分析 1.相关分析的涵义 相关分析是通过对经济现象的依存关系的分析，找出现象间的相互依存的形式和相关程度以及依存关系的变动规律。

2.回归的定义 回归分析是研究某一被解释变量（因变量）与另一个或多个解释变量（自变量）间的依存关系，其目的在于根据已知的解释变量值或固定的解释变量值（重复抽样）来估计和预测被解释变量的总体平均值。

3.回归模型分类 按模型中参数与被解释变量之间是否线性，分为线性回归模型和非线性回归模型。对于“线性”的解释：（1）就变量而言是线性的，即线性回归模型是指解释变量与被解释变量之间呈线性关系；（2）就参数而言是线性的，即线性回归模型是指参数与被解释变量之间呈线性关系；非线性回归模型是指参数与被解释变量之间呈非线性关系。

就回归模型而言，通常“线性”是就参数而言的。

4.相关与回归的区别 （1）在相关分析中涉及的变量不存在自变量和因变量的划分问题，变量之间的关系是对等的；而在回归分析中，则必须根据研究对象的性质和研究分析的目的，对变量进行自变量和因变量的划分，因此，在回归分析中，变量之间的关系是不对等的。

（2）在相关分析中，所有的变量都必须是随机变量；而在回归分析中，自变量是给定的，因变量才是随机的，即将自变量的给定值代入回归方程后，所得到的因变量的估计值不是唯一确定的，而会表现出一定的随机波动性，（3）相关分析主要是通过一个指标即相关系数来反映变量之间相关程度的大小，由于变量之间是对等的，因此相关系数是唯一确定的。

<<经济数学>>

编辑推荐

《普通高等院校"十二五"规划教材:经济数学:概率论与数理统计同步解析》可作为本科院校公共基础课辅导教材,也可作为经济管理类专业学生的辅导教材。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>